

## Fundamentos da Linguagem SQL

Formador: Ana Marta Grade

Formando:

A seguinte avaliação tem como propósito testar o conhecimento dos formandos relativo ao modulo Fundamentos da Linguagem SQL.

Responda às questões abaixo (relativamente a perguntas de apenas uma opção está correcta):

### **1. Como é constituído um Modelo Entidade Relação?**

É constituído por entidades, atributos, relacionamentos.

### **2. Como são representados os elementos (forma) de um Modelo Entidade Relação?**

Os retângulos representam entidades, as elipses atributos e os losangos relacionamentos. O que liga todas as componentes são linhas.

Nota: os atributos podem ser representados sem forma (só texto).

### **3. O que são entidades?**

Consiste em tema, tópico ou conceito de negócio.

### **4. Quais as boas práticas a ter com estes elementos?**

Começar por maiúscula, não utilizar carateres especiais nem espaços, nomes únicos, etc..

### **5. O que são atributos?**

Os atributos correspondem às características da entidade. Por exemplo, uma pessoa (entidade) tem nome, peso e altura (atributos).

### **6. Que tipos de atributos existe?**

Exemplos de tipos de atributos: simples (sem características especiais), compostos (podem ser divididos em partes menores) ou múltiplos (têm mais do que um valor). Há mais tipos.

### **7. O que são relacionamentos?**

Correspondem à associação entre elementos de uma ou mais entidades (ex.: clientes e plataforma de jogos).

# Fundamentos da Linguagem SQL

Formador: Ana Marta Grade

Formando:

## **8. Que tipos de relacionamentos existe?**

Os tipos de relacionamentos são unário (uma só entidade), binário (2 entidades) e ternário (3 entidades).

## **9. Que tipos de chaves existem?**

As chaves podem ser únicas ou não-únicas.

## **10. O que é uma PK?**

*PK stands for primary key.* A chave primária é única e identifica dado registo de uma tabela.

## **11. O que é um FK?**

*Foreign key.* A chave estrangeira forma-se pelo relacionamento com a chave primária de outra tabela.

## **12. A chave PK só pode conter uma coluna?**

Não.

## **13. Para que serve um domínio?**

O objetivo do domínio é definir os tipos de dados, ou seja, especificar os valores validos num dado campo.

## **14. Como é constituída a cardinalidade?**

A cardinalidade é um conceito que diz respeito à quantidade de itens que se relacionam nas entidades. Pode ser máxima (corresponde ao número máximo de instâncias de entidade que podem participar num relacionamento) ou mínima (número mínimo).